

پنج شنبه

۱۴۰۲/۰۸/۰۴



به نام آنکه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

رشته: طب سنتی ایرانی

تعداد سوالات: ۱۳۰

زمان پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۰

مشخصات داوطلب:

نام:

نام خانوادگی:

داوطلب عزیز

لطفاً قبل از شروع پاسخگویی:

دسترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

طب سنتی ایرانی



مروری بر کلیات طب سنتی ایران

- ۱- خانمی ۳۵ ساله با شکایت بی‌اختیاری ادراری در زمان سرفه و عطسه مراجعه کرده است. در معاینه شواهدی از سیستم‌وسل وجود دارد. احتمال افزایش غیر طبیعی کدامیک از عناصر چهارگانه در مثانه وجود دارد؟
- الف) غلبه عنصری که سبکی مطلق دارد.
 ب) غلبه عنصری که سنگینی مطلق دارد.
 ج) غلبه عنصری که سبکی نسبی دارد.
 د) غلبه عنصری که سنگینی نسبی دارد.
- ۲- در خصوص قوه شوقیه کدام گزینه صحیح است؟
- الف) این قوه بخشی از قوای مدرکه نفسانی است
 ب) موجب انگیزه برای جلب منفعت و یا دفع ضرر است
 ج) عضلات را در اجرای دستورات قوه باعثه به کار می‌گیرد
 د) در درک صور محسوس کمک می‌کند
- ۳- خلطی که سبب مادی آن قسمت غلیظ و خشک غذاها می‌باشد، در تغذیه کدام عضو مرئوسه نقش دارد؟
- الف) ریه
 ب) نخاع
 ج) طحال
 د) استخوان
- ۴- در خصوص مزاج اعضا به شرح موارد چهارگانه ذیل صحیح می‌باشد؟
- مزاج گرم به ترتیب: کبد، ماهیچه، پوست کف دست
 - مزاج سرد به ترتیب: چربی، استخوان، عصب
 - مزاج تر به ترتیب: ریه، پستان، مغز، کلیه
 - مزاج خشک به ترتیب: استخوان، مو، رباط، غشاء
- الف) یک مورد صحیح است.
 ب) دو مورد صحیح است.
 ج) سه مورد صحیح است.
 د) چهار مورد صحیح است.
- ۵- آقای ۳۸ ساله با شاخص توده بدنی بالا به دنبال ابتلا به بیماری Covid-19 در بیمارستان بستری و بعد از ۷ روز با بهبود علائم ترخیص شده است. در حال حاضر علائم بیماری کاهش یافته لیکن بیمار از ضعف و بی‌حالی شکایت دارد. مصرف کدام نوع غذاها در این بیمار توصیه می‌شود؟
- الف) غذاهایی که مقادیر عمده ای خلط خون تولید می‌کنند
 ب) غذاهایی که به سرعت هضم شده و آماده مصرف بدن است
 ج) غذاهایی جهت افزایش قوا، خون غلیظی تولید می‌کنند
 د) مصرف غذاهای قلیل‌الغذا که اختلال هضم نمی‌دهند
- ۶- در خصوص اسباب سوء مزاج‌های مفرد، کدام گزینه صحیح نیست؟
- الف) حرارت غریبه با فساد اخلاط و ایجاد بخارات تند موجب غلبه تری است.
 ب) کم‌خوری می‌تواند سبب غلبه سوء مزاج خشک شود.
 ج) فعالیت بدنی شدید از اسباب سوء مزاج سرد است.
 د) حرکات نفسانی مانند خشم می‌تواند موجب سوء مزاج گرم شود.

۷- خانم ۳۸ ساله با شکایت امنوره ثانویه (احتباس طمث) مراجعه نموده است. آزمایش بارداری منفی است. کدامیک از اسباب ذیل در بروز این اختلال، کمتر موثر است؟

- الف) سده
- ب) غلظت بیش از حد مواد
- ج) لزوجت ماده
- د) استفاده از محلات

۸- کدام عضو در استفراغ فضله‌های هضم سوم و چهارم نقش کمتری دارد؟

- الف) پوست
- ب) رحم
- ج) بینی
- د) روده

۹- مرد جوانی با شکایت عطش، پر خوابی و احساس سنگینی در سر مراجعه کرده است. در معاینه: پوست گرم و در عین حال نرمی دارد. برای سبک زندگی وی کدام توصیه مناسب نیست؟

- الف) مصرف بیشتر گوشت گوسفند و جگر
- ب) ۱۵ تا ۳۰ دقیقه پیاده‌روی صبحگاهی
- ج) استفاده از غذاهای با فیبر بالا
- د) استفاده از چاشنی تمبر هندی در غذا

۱۰- نبض عظیم چه خصوصیتی دارد؟

- الف) طویل، ضیق، منخض
- ب) عریض، طویل، شاهرگ
- ج) قصیر، شاهرگ، عریض
- د) منخض، ضیق، قصیر

۱۱- در کدامیک از موارد زیر، با احتمال بیشتری رنگ ادرار به صورت سفید شیری یا سفید زجاجی در می‌آید؟

- الف) مرد ۳۷ ساله با قرمزی زبان و چهره، برآمدن رگ‌های بدن، شیرینی مزه دهان
- ب) خانم ۴۸ ساله، فریه، با چسبندگی آب دهان، پر خوابی، ضعف هضم و حافظه
- ج) جوان ۲۵ ساله با تلخی دهان، کم اشتها، تحریک پذیری، خشکی زبان و بینی
- د) خانم ۳۲ ساله، با لکه‌های تیره در پوست، تاخیر عادت ماهانه، وسواس، نگرانی

۱۲- کدامیک از موارد زیر، نشانه اشتها واقعی است؟

- الف) حس بویایی و شنوایی تیزتر می‌شود.
- ب) به دلیل فرایند هضم، آروغ افزایش می‌یابد.
- ج) فرد میل به خواب پیدا می‌کند.
- د) قسمت زیر ناف سبک شود.

۱۳- استعداد ابتلا به کدامیک از بیماری‌های زیر در افراد دارای مزاج سرد و تر بیشتر است؟

- الف) بی‌خوابی
- ب) هماچوری
- ج) رینفلاکس معده به مری
- د) بواسیر

- ۱۴- در فردی که دچار اختلال خواب می‌باشد توصیه به مصرف همه گیاهان زیر مناسب است، بجز:
 الف) گشنیز ب) ریحان ج) شنبلیله د) کاهو
- ۱۵- کدام مورد از عوارض بیداری بیش از حد نیست?
 الف) اختلال هضم ب) احتراق اخلاط ج) افزایش رطوبات د) خشکی مغز
- ۱۶- در طب ایرانی برای دفع ماده بیماری از قسمت محدب کبد از..... و برای دفع ماده بیماری از قسمت مقعر کبد از..... استفاده می‌شود.
 الف) مدرات - مدرات ب) مدرات - مسهلات
 ج) مسهلات - مدرات د) مسهلات - مسهلات
- ۱۷- "دوایی که رطوبت‌های لزج غلیظ را از سطح عضو یا دهانه مسام بزدايد" تعريف دقیقی از کدام فعل دارویی است؟
 الف) جالی ب) ملطف ج) مرخی د) لاذع
- ۱۸- همه افعال زیر به واسطه کیفیت برودت پدید می‌آیند، بجز:
 الف) مفتح ب) مقوی ج) مفتت د) مغلظ
- ۱۹- در فرد گرم مزاجی که به دنبال مصرف شیر دچار عوارض گوارشی می‌شود، مصرف همزمان شیر با چه ترکیبی را توصیه می‌کنید؟
 الف) شکر ب) عسل ج) زنجبیل د) نبات
- ۲۰- کدام گزینه دارای طبیعت متفاوت با سایر گزینه‌ها می‌باشد؟
 الف) سنجد ب) حصرم ج) تمره‌ندی د) خوخ

گزیده مباحث پزشکی

- ۲۱- کدام یک از جملات زیر در مورد تست‌های غربالگری در بالغین صحیح نمی‌باشد?
 الف) برای غربالگری کنسر برست توصیه به انجام ماموگرافی هر دو سال در خانم‌های بالای ۵۰ سال می‌شود.
 ب) برای غربالگری کنسر کولورکتال توصیه به انجام تست خون مخفی مدفوع هر ۵ سال می‌شود.
 ج) در افراد ۱۵ تا ۶۵ سال حداقل یک بار توصیه به بررسی HIV می‌شود.
 د) در افراد بالای ۴۰ سال توصیه به بررسی هایپرلیپیدمی می‌شود.
- ۲۲- در خانم ۴۰ ساله‌ای که با کمردرد مراجعه کرده است در صورت وجود کدام یک از موارد زیر در قدم اول نیاز به انجام تصویربرداری از کمر نمی‌باشد?
 الف) درد شبانه
 ب) درد در استراحت
 ج) مصرف گلوکو کورتیکوئید
 د) مصرف الکل
- ۲۳- کدام یک از اختلالات الکترولیتی در بیمار بستری توجیه‌کننده دلیریوم نمی‌باشد?
 الف) هایپوناترمی ب) هایپر ناترمی ج) هایپو کالمی د) هایپو منیزیمی

۲۴- خانم ۵۰ ساله چاق که با تنگی نفس مراجعه کرده است و در شرح حال متوجه ارتوپنه می‌شوید. کدام علت کمتر مطرح است؟

الف) نارسایی قلبی

ب) اختلال دیافراگم ناشی از چاقی

ج) Interstitial lung disease (ILD)

د) آسم که با ریفلاکس تحریک شده

۲۵- آقای ۳۴ ساله به دلیل هماتمز به اورژانس مراجعه کرده است در آندوسکوپی انجام شده زخم flat pigmented spot گزارش شده است. اقدام درمانی شما چیست؟

الف) درمان آندوسکوپیک و سپس بستری به مدت سه روز

ب) بستری بیمار به مدت دو روز و تجویز پنتوپرازول یک بار در روز

ج) بستری بیمار به مدت سه روز و تجویز انفوزیون وریدی پنتوپرازول

د) ترخیص کردن با پنتوپرازول خوراکی یک بار در روز

۲۶- خانم ۵۴ ساله‌ای، با ایکنتر مراجعه کرده است. در سونوگرافی، مجاری دیلاته گزارش شده است و در آزمایشات درخواست شده:

AST: 50 (NI<30), ALT: 70 (NI<30), ALP:1200 (NI<300),

در اقدام بعدی کدام یک کمک کننده نمی‌باشد؟

AMA (د)

CT (ج)

MRCP (ب)

ERCP (الف)

۲۷- در بیماری که با کاهش سطح هوشیاری بستری شده و در بررسی‌ها علت محتمل هایپرکلسمی مطرح شده است کدام اقدام زیر در اولویت است؟

الف) تجویز ۴ تا ۶ لیتر نرمال سالین

ب) تجویز هیدروکورتیزون ۱۰۰ میلی‌گرم

ج) زولدرونیک اسید ۴ میلی‌گرم

د) پامیدرونات ۶۰ میلی‌گرم

۲۸- موارد زیر بر اساس آخرین گایدلاین الگوی تغذیه سالم آمریکاست، بجز:

الف) لبنیات محدود شود، و با سویای غنی شده جایگزین گردد.

ب) برای سن زیر دو سال، غذا و شربت‌های حاوی قندها محدود شود.

ج) مصرف سدیم کمتر از ۲۳۰۰ میلی‌گرم در روز باشد.

د) مصرف چربی‌های اشباع شده کمتر از ۱۰ درصد کالری روزانه باشد.

۲۹- بر اساس آخرین توصیه‌ها، مدت و شدت فعالیت فیزیکی مورد نیاز کودکان و نوجوانان سنین مدرسه کدام است؟

الف) حداقل یک ساعت در روز با شدت متوسط یا بیشتر

ب) حداقل ۱۸۰ دقیقه در هفته با شدت متوسط یا بیشتر

ج) حداکثر سه ساعت در روز با شدت ملایم

د) حداکثر ۱۸۰ دقیقه در هفته به صورت ملایم



۳۰- خواب ناکافی در سنین بالای ۱۸ سال به چه میزان خواب در ۲۴ ساعت اطلاق می‌شود؟

- (الف) کمتر از ۶ ساعت
- (ب) کمتر از ۷ ساعت
- (ج) مجموع خواب زیر ۸ ساعت
- (د) خواب شبانه زیر ۴ ساعت

۳۱- خانمی ۶۰ ساله در بخش زنان جهت هیستریکتومی بستری شده است. در روز دوم بعد از عمل تاکیکارد شده و درمعاینه، هوشیار است، تب دارد و ترشحات خلطی افزایش پیدا کرده است. شواهدی از DVT و سابقه ترومبوز نداشته است. بر اساس معیارهای ولز، احتمال آمبولی ریه به کدام گزینه نزدیک‌تر است؟

- (الف) ضعیف
- (ب) متوسط
- (ج) بالا
- (د) بسیار بالا

۳۲- خانم ۶۱ ساله با سابقه خانوادگی سرطان‌های ریه، روده و واژن، مراجعه کرده است. خون مخفی مدفوع منفی است. روزانه یک پاکت سیگار مصرف می‌کند. کدام برنامه غربالگری را پیشنهاد می‌کنید؟

- (الف) سی‌تی‌اسکن اشعه کم (Low dose) ریه به صورت سالانه
- (ب) سیگموئیدوسکوپی و در صورت نرمال بودن سالانه تکرار شود
- (ج) پاپ اسمیر و در صورت منفی بودن سالانه تکرار شود
- (د) ماموگرافی سالانه

۳۳- خانمی ۵۶ ساله، دو ماه قبل مبتلا به زونای یک‌طرفه پشت کمر شده است؛ اما علی‌رغم بهبود پوست، همچنان از دردهای اذیت‌کننده محل ابتلا شاکی است. در صورتی که بیمار پاسخ مناسبی به گاباپنتین ندهد کدام دارو را اضافه می‌کنید؟

- (الف) دیازپام
- (ب) نورتریپتیلین
- (ج) فلوکستین
- (د) لورازپام

۳۴- آقای ۲۳ ساله لاغراندام و سیگاری، با شکایت تنگی نفس و درد سینه ناگهانی در سمت چپ، به اورژانس مراجعه کرده است. در معاینه، صدای ریه سمت چپ نسبت به سمت مقابل کاهش واضح دارد. علایم حیاتی پایدار است و پالس اکسی متری نیز طبیعی است. کدام اقدام زیر در اولویت است؟

- (الف) گرافی ریه
- (ب) تجویز آرامبخش و اسپری برونکودیلاتور
- (ج) نوار قلب و مشاوره قلب
- (د) چک D-dimer خون و شروع هپارین

۳۵- آقای ۴۲ ساله با احساس ناراحتی در قفسه سینه پذیرش شده است. کدام یافته زیر صحیح است؟

- (الف) شنیدن سوفل نارسایی میترا، می‌تواند مرتبط با عوارض MI باشد.
- (ب) ثبت پالس ورید ژوگولر طبیعی ایسکمی را رد می‌کند.
- (ج) تندرنس قفسه سینه، ایسکمی میوکارد را رد می‌کند.
- (د) سوفل تنگی آئورت با ایسکمی همخوانی ندارد.

۳۶- بیماری به دلیل خستگی مفرط تحت ارزیابی است؛ از تعریق مکرر، کم‌اشتهایی و دردهای عضلانی شاکی است و در معاینه دهان تیرگی مخاط دارد. در آزمایشات، هایپرکالمی و هایپوناترمی مشهود است. به کدام گزینه بیشتر شک می‌کنید؟

- (الف) هایپوتیروئیدی
- (ب) هایپرکلسمی
- (ج) نارسایی آدرنال
- (د) هایپرتیروئیدی

- ۳۷- بیمار مبتلا به ایدز با ضایعات دهانی به صورت پلاک‌های آبی ارغوانی و مقداری ندولر مراجعه کرده است. به کدام گزینه زیر بیشتر شک دارید؟
- الف) لنفوم هوچکین (ب) لوسمی (ج) سارکوم کاپوزی (د) اسکوامول کارسینوما
- ۳۸- دهان بیماری که از بوی بد دهان شاکی است، بوی آمونیاک می‌دهد. غیر از اختلالات کلیه، به کدام گزینه زیر فکر می‌کنید؟
- الف) نارسایی و اختلالات کبد (ب) گاستریت هلیکوباکتریپیلوری (ج) نارسایی و اختلالات قلب (د) کتواسیدوز دیابتی
- ۳۹- «بیماران با بیماری‌های مختلف، می‌توانند پاتوفنوتایپ‌های مشابه را بروز دهند» عبارت فوق، دقیقا به چه مفهومی اشاره دارد؟
- الف) convergent phenotype (ب) divergent phenotype (ج) Precision medicine (د) Holistic medicine
- ۴۰- همه موارد زیر، سوگیری شناختی مرتبط با خطاهای تشخیصی است، بجز:
- الف) تمایل به تایید شواهدی که هیپوتز تشخیصی را تایید می‌کند (ب) تمایل به تشخیص‌های دراماتیک اخیر که به راحتی به ذهن متبادر می‌شود (ج) سوگیری ناشی از باورهای فرهنگی به گروه‌های خاص مثل زنان (د) تمایل به استمرار جستجو برای کسب یافته‌ها و تشخیص‌های بیشتر
- ۴۱- فردی که مبتلا به یک بیماری سیستمیک است پس از جراحی و شروع تغذیه خوراکی، احساس پری در اپیگاستر دارد. در معاینه شکمی با گوشی، صدای splash در اپیگاستر سمع می‌شود. احتمالا بیماری زمینه ای وی چیست؟
- الف) سیروز کبدی (ب) هیپرتیروئیدی (ج) دیابت (د) هیپوتیروئیدی
- ۴۲- بیشترین میزان آب بدن در کدام کمپارتمان قرار دارد؟
- الف) آب داخل سلولی (ب) پلاسما (ج) آب میان بافتی (د) آب خارج سلولی
- ۴۳- مرد جوانی به علت فیستول روده برای مدت طولانی تحت TPN بوده و اخیرا دچار ریزش مو و راشهای ماکولوپاپولر شده است. کمبود کدامیک از موارد زیر مطرح است؟
- الف) روی (ب) مس (ج) ویتامین C (د) اسیدهای چرب
- ۴۴- خانم ۵۷ ساله بعد از جراحی رزکسیون تومور شکمی، تحت ترانسفوزیون خون قرار گرفته است و به سرعت (چند دقیقه) بعد از تزریق مقدار کمی خون، دچار افت فشارخون، هماچوری، خونریزی، درد قفسه سینه و تنگی نفس می‌شود. محتمل‌ترین تشخیص چیست؟
- الف) واکنش آلرژیک (ب) واکنش همولیتیک حاد (ج) واکنش تب دار (د) شوک آنافیلاکسی

- ۴۵- تمام سلول‌های زیر به طور مستقیم در ترمیم زخم نقش دارند، بجز:
- (الف) پلاکت (ب) ماکروفاژ (ج) فیبروبلاست (د) گلبول قرمز
- ۴۶- جوان ۲۰ ساله‌ای به علت سقوط از درخت و برخورد با شاخه‌های متعدد، از سوی افراد محلی به اورژانس منتقل شده است. تاکی پنه، دیسترس شدید تنفسی داشته و کمی سیانوزه است. نبض رادیال به سختی لمس می‌گردد و فیلی فرم است. در این بیمار کدام اقدام، حیاتی است؟
- (الف) گذاشتن دو آنژیوکت بزرگ در رگ محیطی
(ب) گرفتن EKG و مشاوره جراحی قلب
(ج) بررسی راه‌های هوایی و ثابت کردن مهره‌های گردنی
(د) گرفتن CXR و انتقال به اتاق عمل
- ۴۷- کدامیک از معیارهای زیر در بررسی کفایت راه هوایی در بیماران ترومایی اهمیت کمتری دارد؟
- (الف) آمفیزم زیر جلدی (ب) تعداد تنفس (ج) سطح هوشیاری (د) وضعیت ارتباط کلامی
- ۴۸- کدام گزینه در خصوص اصول تغذیه روده‌ای بیماران کاندید جراحی صحیح است؟
- (الف) تغذیه انترال به تغذیه پانترال ارجحیت دارد.
(ب) در تغذیه داخل وریدی احتمال آتروفی مخاط روده کمتر است.
(ج) عوارض عفونی در تغذیه روده‌ای بیشتر از تغذیه وریدی است.
(د) وجود صداهای روده و دفع گاز و مدفوع برای شروع تغذیه روده‌ای الزامی است.
- ۴۹- مرد ۶۵ ساله‌ای با خونریزی گوارشی فوقانی و علائم حیاتی ناپایدار به اورژانس آورده شده است و با استفاده از ۶ واحد پک سل احیا شده است. در آندوسکوپی فوقانی خونریزی متوقف شده و در بستر زخم یک شریان نبض‌دار مشهود است. با فرض پایدار بودن علائم حیاتی بیمار، اقدام مناسب کدام است؟
- (الف) تزریق پنتوپرازول وریدی
(ب) پنتوپرازول وریدی و بیوپسی از زخم
(ج) مشاوره جراحی برای انتقال به اتاق عمل
(د) ترخیص بیمار و توصیه به جراحی الکتیو
- ۵۰- مرد ۳۵ ساله با چندین نوبت استفراغ خونی و لخته به اورژانس مراجعه نموده است. اولین اقدام در این بیمار چیست؟
- (الف) تعیبه سوند معده و لاواژ
(ب) مشاوره داخلی جهت آندوسکوپی
(ج) مشاوره جراحی به منظور جراحی فوری
(د) تعیبه کانول وریدی و انفوزیون مایع کریستالوئید
- ۵۱- خانم ۵۸ ساله با سابقه دیابت، فشار خون بالا، آسم و آپنه حین خواب برای کاهش وزن مراجعه کرده است. شاخص توده بدنی ۳۷ می‌باشد. موثرترین روش کاهش وزن در این بیمار کدام است؟
- (الف) جراحی باریاتریک
(ب) تجویز اورلیستات
(ج) ارجاع به متخصص تغذیه
(د) ورزش

- ۵۲- در بیمار مبتلا به کولیت اولسرو، در کدام یک از حالات کلینیکی زیر نیاز به جراحی اورژانس می باشد؟
 الف) عدم درمان مناسب به درمان طبی
 ب) خونریزی
 ج) مگاکولون توکسیک مقاوم به درمان طبی
 د) احتمال وجود کانسر
- ۵۳- آقای ۶۰ ساله با سابقه یبوست، به علت درد شکم به اورژانس مراجعه کرده است. در معاینه تندر نس LLQ بدون ریباند و گاردینگ دارد. سایر نقاط شکم نرم بوده و در آزمایشات فقط لکوسیتوز دارد. محتمل ترین تشخیص کدام است؟
 الف) آپاندیسیت ب) دیورتیکولیت ج) کارسینوم کولون د) دیورتیکولوز
- ۵۴- آقای ۳۵ ساله با توده و خارش مقعد مراجعه کرده است. در معاینه یک پاکه هموروئید خارجی بزرگ بدون درد همراه با التهاب پوست اطراف دارد. سایر معاینات بیمار طبیعی است. توصیه شما چیست؟
 الف) کولونوسکوپی ب) عمل جراحی ج) درمان علامتی د) سی تی اسکن شکم
- ۵۵- به قطع نفس کشیدن هنگام لمس عمقی RUQ چه نشانه ای گفته می شود و معمولا در چه بیماری مثبت است؟
 الف) علامت مورفی - کوله سیستیت حاد
 ب) علامت مورفی - پانکراتیت حاد
 ج) علامت کوروازیه - سرطان پانکراس
 د) علامت کوروازیه - پانکراتیت حاد
- ۵۶- در ایجاد سنگ صفرا همه عوامل زیر نقش دارند، بجز:
 الف) مولتی پاریتی
 ب) چاقی
 ج) قرص جلوگیری از بارداری
 د) جنس مذکر
- ۵۷- در سونوگرافی خانم ۶۰ ساله ای به طور اتفاقی سنگ های متعدد کیسه صفرا با دیامتر بیشتر از ۵ میلی متر دیده شده است. بیمار شکایت خاصی ندارد. چه توصیه ای دارید؟
 الف) بررسی کافی است، کوله سیستکتومی شود.
 ب) اگر دیابتی باشد اندیکاسیون مطلق کوله سیستکتومی است.
 ج) اگر به مراقبت های پزشکی دسترسی ندارد کوله سیستکتومی شود.
 د) اگر کلسیفیکاسیون دیواره کیسه صفرا دارد کوله سیستکتومی شود.
- ۵۸- خانم ۴۲ ساله با درد شدید RUQ مراجعه کرده است. در سونوگرافی و سی تی اسکن یک همانژیوم با سایز ۱۲ سانتی متر در لوب راست کبد گزارش شده است. چه درمانی پیشنهاد می کنید؟
 الف) جراحی
 ب) زیر نظر گرفتن بیمار
 ج) تخریب با رادیوفر کوئرسی
 د) آنژیوآمبولیزیشن

- ۵۹- خانم ۳۵ ساله‌ای که به تازگی ازدواج کرده و می‌خواهد باردار شود به علت وجود آدنوم ۴ سانتی متری در لوب راست کبد که فعلا علامتی ندارد با شما مشورت می‌کند به او چه توصیه ای می‌کنید؟
- الف) تخریب آدنوم با رادیو فرکونسی قبل از بارداری
ب) رزکسیون قبل از بارداری
ج) کموآمبولیزاسیون قبل از بارداری
د) نیازی به اقدام خاصی نداشته و می‌تواند باردار شود
- ۶۰- آقای ۴۰ ساله‌ای نیم ساعت بعد از صرف غذا دچار حملات تعریق، دل درد و تاکیکاردی می‌شود. سابقه عمل جراحی به دلیل زخم معده دارد و تغییر رژیم غذایی تأثیری در درمان وی ندارد. تشخیص احتمالی کدام است؟
- الف) هیپراسیدیتی
ب) آدنوکارسینوم دئودنوم
ج) سندروم دامپینگ
د) سندروم زولینگر الیسون
- ۶۱- کودکان در چه سنی میانگین قدشان به دو برابر قد تولد می‌رسد؟
- الف) دو سالگی
ب) سه سالگی
ج) چهار سالگی
د) پنج سالگی
- ۶۲- کودکی به عروسکش غذا می‌دهد، ۶ کلمه به کار می‌برد و می‌تواند چهار مکعب را روی هم بگذارد. حداقل سن این کودک کدام است؟
- الف) ۱۵ ماه
ب) ۱۸ ماه
ج) دو سال
د) سه سال
- ۶۳- در کدامیک از موارد زیر نمی‌توان از شیر دوشیده مادر برای تغذیه شیرخوار استفاده کرد؟
- الف) سل فعال مادر
ب) آبله مرغان مادر
ج) عفونت هرپس سیمپلکس سینه‌ی مادر
د) در حین استفاده مادر از رادیوداروها
- ۶۴- شما بر بالین یک نوزاد تازه متولد شده فراخوانده می‌شوید. در دقیقه اول تولد، نوزاد گریه ضعیف دارد، ضربان قلب ۹۰ در دقیقه است، تنه نوزاد صورتی رنگ و اندام‌ها آبی رنگ است، به تحریک واکنشی نشان نمی‌دهد و کاملا شل است و تون عضلانی ندارد. آپگار دقیقه اول کدام است؟
- الف) ۲
ب) ۳
ج) ۴
د) ۵
- ۶۵- همه موارد از علل تاخیر در رویش دندان‌های شیری شیرخوار می‌باشند، بجز:
- الف) هیپوتیروییدیسم
ب) سندرم داون
ج) استئوپتروزیس
د) هیپرپیتوئیتاریسم
- ۶۶- کودک ۵ ساله مبتلا به کم خونی داسی شکل از چند روز قبل دچار تب و تورم و گرمی و درد موضعی قسمت تحتانی استخوان فمور راست و لنگش شده است، کدام میکرو ارگانیسم در بروز بیماری محتمل است؟
- الف) استاف ارئوس
ب) کینگلا
ج) استرپتوکوکوس پیوژن
د) سالمونلا



۶۷- تمام عوامل ویروسی زیر در کودکان منجر به تب و راش ماکولوپاپولر می‌شوند، بجز:

- الف) Adenovirus
- ب) Epstein-Barr virus
- ج) HIV
- د) Cytomegalovirus

۶۸- در چه سنی کودک، سخت تر با موضوع جدایی و طلاق والدین خود کنار می‌آید؟

- الف) زیر ۶ ماه
- ب) ۶ ماه تا ۴ سال
- ج) سنین پیش دبستانی
- د) سنین نوجوانی

۶۹- در مورد کودک ۴ ساله‌ای که والدین خود را در تصادف از دست داده است، کدامیک از اقدامات زیر صحیح است؟

- الف) بهتر است تا چند روز به کودک گفته نشود و سپس کم‌کم توضیح داده شود
- ب) آرام کردن کودک با مهربانی و توضیح اینکه مرگ مثل خواب عمیق است
- ج) توضیح مرگ و عدم برگشت فعالیت‌های بدن برای کودک، به زبان ساده
- د) ممانعت از شرکت کودک در مراسم خاکسپاری علی‌رغم تمایل وی

۷۰- کدامیک از موارد زیر در مورد کفایت شیر مادر صحیح نمی‌باشد؟

- الف) ادرار شیرخوار روزانه ۶ تا ۸ بار
- ب) بی‌رنگی رنگ ادرار شیرخوار
- ج) ۴ تا ۶ بار شیردهی در روز، طی هفته‌های اول تولد
- د) مدفوع شل روزانه ۴ بار تا روز پنجم تا هفتم تولد

۷۱- کدام گزینه، از موارد منع «مطلق» تغذیه با شیر مادر می‌باشد؟

- الف) مادر مبتلا به سل تحت درمان
- ب) نوزاد مبتلا به گالاکتوزمی
- ج) ابتلای مادر به کووید ۱۹
- د) ابتلا مادر به بیماری ماستیت

۷۲- در نوزادی که از مادر مبتلا به دیابت بارداری به دنیا آمده است کدامیک از موارد زیر در نوزاد، ارتباطی با دیابت مادر ندارد؟

- الف) هیپوکلسمی
- ب) پلی‌سیتمی
- ج) کوآرکتاسیون آئورت
- د) برادی پنه

۷۳- در کدامیک از شرایط زیر انتظار ناسازگاری خونی ABO در نوزاد وجود دارد؟

- الف) گروه خونی مادر A و نوزاد B
- ب) گروه خونی مادر O و نوزاد A یا B
- ج) گروه خونی مادر A یا B و نوزاد O
- د) مادر RH منفی اما نوزاد RH مثبت

۷۴- نوزاد یک روزه‌ای را در درمانگاه معاینه می‌کنید. نوزاد زردی دارد. کدام یک از تصمیمات زیر در مورد نوزاد صحیح است؟

- الف) توصیه به تغذیه بیشتر با شیر مادر
- ب) درخواست آزمایشات لازم و ویزیت مجدد
- ج) توصیه به بستری نوزاد در بیمارستان
- د) اطمینان دادن به مادر و ویزیت روزانه نوزاد

۷۵- در کودکی که هنگام بازی در باغ دچار گزش زنبور شده و علائم آنافیلاکسی را پیدا نموده است، اولین اقدام درمانی کدام است؟

- الف) دادن اکسیژن و بازکردن راه هوایی
- ب) گرفتن رگ خوب و کورتون وریدی
- ج) دادن برنکودیلاتور استنشاقی
- د) تزریق اپی نفرین عضلانی

۷۶- مادری شیرخوار سه ماهه خود را به علت ضایعات پوستی نزد شما آورده است. مادر ذکر می‌کند که ۵ روز قبل شیرخوار دچار تب بالا و بی‌قراری و کمی اسهال شده که تب دو روز طول کشیده و با قطع تب ضایعات پوستی ظاهر شده است. در معاینه ضایعات ماکولوپاپولار قرمز رنگ در سراسر تنه و صورت منتشر است. بقیه معاینات طبیعی است. کدام تشخیص محتمل است؟

- الف) سرخک
- ب) روزئولا اینفنتوم
- ج) سرخجه
- د) بیماری پنجم

۷۷- کودک ۶ ساله‌ای با تب، سردرد، ترشح چرکی از بینی و سرفه شبانه که از ۱۴ روز پیش شروع شده به درمانگاه آمده است. در معاینه بجز ترشحات پشت حلق، نکته غیرطبیعی ندارد. کدام یک از اقدامات زیر جهت بیمار صحیح است؟

- الف) کشت ترشحات بینی
- ب) کشت نمونه آسپیره شده از سینوس‌ها
- ج) گرافی ساده از سینوس‌ها
- د) تجویز آموکسی سیلین بمدت ۱۴ روز

۷۸- علامت برجسته (Hallmark) عفونت گوش میانی کدام است؟

- الف) ترشح چرکی از گوش
- ب) وجود مایع در گوش میانی
- ج) درد شدید گوش همراه با تب
- د) قرمزی پرده گوش

۷۹- کدامیک از موارد زیر اندیکاسیون بستری در کودک مشکوک به پنومونی باکتریال می‌باشد؟

- الف) شیرخوار ۵ ماهه
- ب) گرفتاری کامل یک لوب ریه
- ج) عدم پاسخ به سفیکسیم خوراکی
- د) وجود سرفه‌های خلط دار به مدت بیش از ۱۴ روز

- ۸۰- در کودک ۴ ساله‌ای که دچار دردهای عودکننده شکم می‌شود، وجود کدامیک از موارد زیر علامت هشدار برای یک بیماری زمینه‌ای نیست؟
- الف) تب (ب) استفراغ صغری (ج) درد دور ناف (د) آرتريت مفصلي
- ۸۱- انجام تست پاپ اسمیر و تزریق واکسن ضد hpv به ترتیب چه نوع پیشگیری محسوب می‌شود؟
- الف) اولیه-ثانویه (ب) اولیه-اولیه (ج) ثانویه-اولیه (د) ثانویه-ثانویه
- ۸۲- خانم ۴۹ ساله مونوپوز ۲ سال قبل جهت چکاپ به درمانگاه مراجعه کرده است. در حال حاضر شکایت خاصی ندارد. در سابقه بیمار مبتلا به روماتیسم مفصلی تحت درمان با پردنیزولون می‌باشد و در حال حاضر هیچ علامتی ندارد. کدامیک از بررسی‌های زیر برای این فرد لازم نیست؟
- الف) معاینه Breast توسط پزشک (ب) معاینه با اسپکولوم و تهیه پاپ اسمیر (ج) غربالگری کنسر کولورکتال (د) انجام غربالگری تراکم معدنی استخوان
- ۸۳- برای خانم ۲۰ ساله‌ای که در حال حاضر بی‌خانمان و مبتلا به HIV بوده و در سن ۱۷ سالگی ازدواج کرده است، انجام پاپ اسمیر از چه زمانی توصیه می‌گردد؟
- الف) ۲۰ سالگی (ب) ۲۱ سالگی (ج) cotest بعد از ۳۰ سالگی (د) بهتر است پاپ اسمیر انجام نشود و انجام cotest لازم است
- ۸۴- در کدام مورد غربالگری سرطان سرویکس را ادامه می‌دهیم؟
- الف) خانم ۷۰ ساله که در ۵۵ سالگی به علت آدنوکارسینوم insitu هیستریکتومی شده است. (ب) خانم ۶۹ ساله با سابقه CIN1 که تا کنون ۳ تست پاپ اسمیر منفی داشته است. (ج) خانمی ۶۶ ساله که به علت خونریزی غیرطبیعی مقاوم به درمان هیستریکتومی توتال شده است. (د) خانمی ۷۲ ساله با سابقه CIN که در سن ۵۰ سالگی هیستریکتومی شده است.
- ۸۵- خانمی با سن حاملگی ۳۷ هفته جهت مراقبت‌های روتین بارداری مراجعه کرده است. در حال حاضر وضعیت جنین و مادر طبیعی است. ویزیت بعدی به چه فاصله‌ای توصیه می‌کنید؟
- الف) ۲ هفته بعد (ب) ۱ هفته بعد (ج) در ۴۰ هفتهگی (د) دوبار در هفته
- ۸۶- خانمی با وزن ۷۵ کیلو و قد ۱۵۵ سانتی‌متر در دوران قبل از بارداری می‌باشد. محدوده میزان توصیه شده کلی جهت وزن‌گیری در دوران بارداری برای ایشان چند کیلوگرم است؟
- الف) ۱۸-۱۲ (ب) ۱۱/۵-۱۶ (ج) ۱۱/۵-۷ (د) ۹-۵
- ۸۷- در خانم بارداری که با توجه به شرایط اقتصادی و زندگی در مکان دور از شهر فقط یک نوبت تمایل به انجام سونوگرافی دارد، در صورت عدم فقدان اندیکاسیون خاص جهت سونو، بهترین زمانی که جهت انجام سونوگرافی به ایشان توصیه می‌کنید کدام است؟
- الف) ۱۸ تا ۲۲ (ب) ۱۰ تا ۱۳ (ج) ۱۵ تا ۲۲ (د) ۲۸ تا ۳۲

۸۸- خانمی که به تازگی باردار شده است، جهت انجام مراقبت بارداری به درمانگاه مراجعه کرده است. در حاملگی قبلی مبتلا به دیابت بارداری بوده و در طی دوره قبل از بارداری فعلی مشکلی نداشته است. بهترین زمان برای غربالگری دیابت در ایشان چه زمانی است؟

- (الف) هفته ۲۴-۲۸ (ب) هفته ۱۸-۲۰ (ج) اولین ویزیت (د) ۱۲ هفته

۸۹- کدامیک از موارد زیر ممنوعیت مطلق ورزش در دوران بارداری می باشد؟

- (الف) هایپرتانسیون بارداری
(ب) IUGR فعلی
(ج) وزن بسیار پایین BMIR کمتر از ۱۲
(د) آریتمی قلبی ارزیابی نشده مادر

۹۰- کدامیک از ریسک فاکتورهای کاندیدپازیس و ولوواژینال نمی باشد؟

- (الف) بارداری
(ب) دیابت
(ج) مصرف OCP
(د) رابطه جنسی

۹۱- کدام جمله در مورد اندومتریوز صحیح است؟

- (الف) اندومتریوز بیشتر در تخمدانها دیده می شود و غالباً دو طرفه است.
(ب) اندومتریوز بیشتر در لیگامان گرد دیده می شود و غالباً یک طرفه است.
(ج) اندومتریوز بیشتر در تخمدانها دیده می شود و غالباً یک طرفه است.
(د) اندومتریوز بیشتر در لوله های فالوپ دیده می شود و غالباً یک طرفه است.

۹۲- در رابطه با نارسایی تخمدان کدام گزینه غلط است؟

- (الف) کاهش تولید استروژن همراه با افزایش غیرطبیعی FSH
(ب) پس از انجام تست چالش پروژسترون خونریزی رخ نمی دهد
(ج) افزایش تولید پروژسترون همراه با افزایش غیرطبیعی گنادوتروپین
(د) کاهش تولید استروژن همراه با افزایش غیرطبیعی LH

۹۳- کدامیک از آزمایشات زیر جهت بررسی اولیه AUB ضروری نمی باشد؟

- (الف) تست بررسی کلامیدیا
(ب) TSH
(ج) غربالگری کنسر سرویکس
(د) FSH

۹۴- کدامیک از فاکتورهای زیر با سن شروع یائسگی ارتباط دارد؟

- (الف) سن منارک
(ب) مصرف OCP
(ج) lifestyle
(د) تعداد بارداری



۹۵- در مورد اختلال خواب در زنان یائسه کدام جمله غلط است؟

- الف) یکی از شایع‌ترین عوارض یائسگی است.
- ب) دوره نهفته خواب طولانی می‌شود.
- ج) کاهش میزان استرادیول موجب تغییر در سیکل خواب می‌شود.
- د) با هورمون درمانی بهبود نمی‌یابد.

۹۶- خانمی ۳۵ ساله که به دنبال خونریزی شدید پس از سقط ناقص تحت درمان با D&C قرار گرفته و پس از آن ۳ روز در ICU بستری شده است. در حال حاضر بیمار آمنوره شده است و پس از انجام تست چالش با پروژسترون نیز خونریزی نداشته است. محتمل‌ترین تشخیص کدام است؟

- الف) سندرم شیهان
- ب) سندرم آشرمن
- ج) پاتولوژیک نیست
- د) نارسایی زودرس تخمدان

۹۷- خانم ۳۰ ساله با شکایت یبوست، دیزوری و هماچوری مراجعه کرده است. و همچنین بیمار از درد لگنی شدید و دیس پارونی شاکی است. در معاینه دو دستی سایز رحم طبیعی، رترورسه و fix است. محتمل‌ترین تشخیص کدام است؟

- الف) اندومتریوز
- ب) PID
- ج) کانسرکولون
- د) آدنومیوزیس

۹۸- در یک اسپرموگرام، حجم مایع منی ۱/۵ میلی لیتر و تعداد اسپرم ۱۵ میلیون در هر سی سی با مورفولوژی ۵٪ و تحرک ۳۰٪، کدام مورد غیرطبیعی می‌باشد؟

- الف) مورفولوژی
- ب) حجم مایع منی
- ج) تعداد اسپرم
- د) تحرک

۹۹- در مورد PMS و PMDD کدام گزینه غلط است؟

- الف) بیماران در فاز فولیکولار بی‌علامت هستند.
- ب) تشخیص قطعی بر اساس ارتباط علائم بیمار با فاز لوتئال است.
- ج) بیماری به علت کاهش سروتونین در فاز فولیکولار است.
- د) فلوکستین به عنوان خط اول درمان دارویی این اختلال می‌باشد.

۱۰۰- در صورت وجود کدامیک از موارد زیر دیس منوره اولیه را مجدداً مورد ارزیابی و بررسی قرار می‌دهید؟

- الف) همراهی با منوراژی
- ب) همراهی با دیس پارونی
- ج) عدم پاسخ به درمان با NSAID
- د) نیاز به استفاده از IUD پروژسترونی

زبان تخصصی و عمومی

زبان تخصصی

Passage A

Complementary health therapies and practices include a broad range of practices, interventions, and natural products that are not typically part of conventional medical care. The term complementary refers to the use of these practices together with conventional therapies and is increasingly preferred to the term alternative, which denotes usage as a substitute for standard care. The term integrative health care refers to conventional and complementary therapies and practices used together in a coordinated way. Integrative health also emphasizes care of the whole person that aims to improve health in multiple interconnected domains: social, psychological, and physical, including multiple organs and systems. The use of integrative approaches to health and wellness has grown within care settings across the United States. Researchers are currently exploring the potential benefits of integrative health in a variety of situations, including pain management for military personnel and veterans, relief of symptoms in cancer patients and survivors, and programs to promote healthy behaviors. Although complementary therapies and practices vary widely, it is useful to classify them by their primary therapeutic input, which may be dietary (e.g., diet, herbs), psychological (e.g., meditation), physical (e.g., massage, acupuncture), or the combination of psychological and physical (e.g., yoga, tai chi). Although some complementary health practices are recommended or provided by a physician or a complementary health care provider such as a chiropractor, acupuncturist, or naturopathic practitioner, many of these practices are undertaken as “self-care.” Although some are reimbursed, most are paid for out of pocket.

101- Complementary medicine:

- a) Is not typically part of conventional medical care
- b) Include a broad range of practices, interventions, and natural products
- c) Refers to the use of these practices together with conventional therapies
- d) All of answers are correct

102- Integrative health approach means:

- a) Alternative and complementary medicine
- b) Conventional and complementary therapies used together in a coordinated way
- c) Emphasizes care of the whole person with alternative approach
- d) Including multiple organs and systems

103- Potential benefits of which approach are explored in pain management, relief of symptoms in cancer patients and survivors?

- a) Conventional medicine
- b) Complementary medicine
- c) Unconventional medicine
- d) Integrative health

104- How Integrative medicine affect on disease prevention and health promotion in society?

- a) Combination of psychological and physical recommendations
- b) Programs to promote healthy behaviors
- c) Promotion of healthy dietary
- d) Recommendation for massage and exercise

105- Self-care and life style modification is a positive point for which health care providers?

- a) Chiropractor
- b) Integrative health practitioner
- c) Acupuncturist
- d) Naturopathic practitioner

Passage B

Herb-Drug Interactions:

A number of natural products have potential impacts on the metabolism of drugs. This effect was illustrated most compellingly with the demonstration in 2000 that consumption of St. John's wort interferes with the bioavailability of the HIV protease inhibitor indinavir. Later studies showed its similar interference with metabolism of topoisomerase inhibitors such as irinotecan, with cyclosporine, and with many other drugs. The breadth of interference stems from the ability of hyperforin in St. John's wort to upregulate expression of the pregnane X receptor, a promiscuous nuclear regulatory factor that promotes the expression of many hepatic oxidative, conjugative, and efflux enzymes involved in drug and food metabolism.

Because of the large number of compounds that alter drug metabolism and the large number of agents some patients are taking, identification of all potential interactions can be a daunting task. Several useful Web resources are available as information sources. Clearly, attention to this problem is particularly important with drugs with a narrow therapeutic index, such as anticoagulants, antiseizure medications, antibiotics, immunosuppressants, and cancer chemotherapeutic agents. Although there are many examples of substances of natural origin successfully used as pharmaceutical drugs, in general, natural products ingested as food, rather than concentrated extracts, are less likely to cause harm.

106- Herb-Drug Interactions:

- a) Is not important because of safety of herbs
- b) Is very dangerous because of potential impacts on the metabolism of drugs
- c) Particularly important with drugs with a narrow therapeutic index
- d) Because of the large number of compounds in herbs certainly alter drugs

107- According to the passage several useful Web resources are available as information sources for?

- a) St. John's wort Interactions
- b) Therapeutic index of anticoagulants
- c) Substances of natural origin
- d) Herb-Drug Interactions

108- Attention to cancer chemotherapeutic agents is important because of:

- a) Interferes with the bioavailability of many enzymes
- b) Narrow therapeutic index
- c) Potential interactions
- d) All of answers are correct

109- Which kind and source of natural products is safer in some patients?

- a) As food
- b) As nutraceutic
- c) Pharmaceutical drugs
- d) concentrated extracts

110- St. John's wort can upregulate expression of the pregnane X receptor; because of?

- a) Hyperforin
- b) Protease inhibitor
- c) Topoisomerase inhibitors
- d) Promiscuous nuclear regulatory

Passage C

Multimodal approaches to health comprise two or more interventions such as conventional medicine, lifestyle changes, physical rehabilitation, psychology, and complementary health practices in various combinations, with an emphasis on whole-person health. Complementary health therapies and practices are often multimodal in nature, both in traditional health systems (e.g., traditional Chinese medicine, naturopathy) and in modern integrative practice. The U.S. Veterans Health Administration uses a multimodal model of pain care that emphasizes nonpharmacologic methods, both conventional (e.g., physical therapy, CBT) and complementary (e.g., yoga, acupuncture), and may also include nutrition consultations. Several medical systems, such as chiropractic, osteopathy, naturopathy, and homeopathy, that arose in the late nineteenth century continue to be practiced today. Osteopathic medicine is mostly integrated into conventional medicine, while homeopathy and naturopathy have remained largely separate from mainstream medicine. Chiropractic care is increasingly available in some conventional care settings. A number of multimodal systems, often called “whole health” systems, such as traditional Chinese medicine, Ayurveda, and homeopathy, use a diagnostic and therapeutic framework that is different from that of conventional medicine, which has posed additional challenges to their rigorous investigation.

111- Multimodal approaches to health are nature in?

- a) Integrative medicine (both traditional and conventional)
- b) Traditional health systems only
- c) Modern integrative practice
- d) Physical rehabilitation and psychology

112- According to the passage,..... emphasis on whole-person health.

- a) Complementary health therapies
- b) Conventional medicine
- c) Traditional Chinese medicine
- d) Multimodal approaches to health

113- Which type of complementary medicine is mostly integrated into conventional medicine?

- a) Naturopathy
- b) Homeopathy
- c) Massage
- d) Osteopathy

114- According to the passage, the U.S. Veterans Health Administration uses a multimodal model for management of?

- a) Headache
- b) Pain
- c) Low back pain
- d) Whole health

115- Which system don'ts use a diagnostic and therapeutic framework that is different from that of conventional medicine?

- a) Persian medicine
- b) Chinese medicine
- c) Chiropractic
- d) Ayurveda



■ Vocabulary

Read the following sentences carefully and choose one of the options (a, b, c, d) to complete the sentences.

116- Dementia, also known as....., is seen in elderly individuals whose mental states have started to decline.

- a) senility
- b) paucity
- c) calamity
- d) asperity

117- Colleagues and comrades over the years were in a..... mood at the party anxiously awaiting presentations.

- a) expedient
- b) thrifty
- c) greedy
- d) euphoric

118- Youth gangs typically engage in....., criminal, and violent activities, often for financial gain.

- a) mandatory
- b) benevolent
- c) delinquent
- d) competent

119- She quit her job and sold her car to take a break and travel the world. She's always been..... about going to new places and meeting new people.

- a) hesitant
- b) ardent
- c) gloomy
- d) senile

120- She acknowledges that the new employee's..... and naïve manner antagonized the board of directors even though he was willing to take chances.

- a) amiable
- b) cordial
- c) gorgeous
- d) scandalous

■ Reading comprehension

Read the following passages carefully and choose the best answers.

Recent advancements have transformed AI technologies into powerful tools for enhancing clinical and operational efficiency. Today, AI is allowing everyone involved in the healthcare ecosystem — doctors, nurses, administrators, and patients — to benefit from enhanced efficiency and better diagnoses. It extends and augments professional capabilities and provides the foundation for better, more cost-effective outcome. It is an enabling technology for a more personalized approach to patient care, focusing on patient outcomes rather than just system efficiency.

During the next 10 years, AI is expected to radically streamline healthcare delivery by providing immensely powerful insights to enhance the patient management pathway, yet there are hurdles to overcome before AI transforms healthcare provision. For example, at present, too much patient consultation time is spent entering data, rather than drawing inferences from it. However, these transitional issues should quickly be resolved as AI is more broadly adopted across the sector, and the outlook among healthcare professionals is positive; almost half of medical staff expect AI will enable more robust diagnoses, and 57% believe its improved predictive capabilities will allow them to focus more on preventive medicine. AI needs to work for healthcare professionals as part of a robust, integrated ecosystem, and success relies on more than simply deploying a new technology. The more 'humanized' the application of AI is, the faster and more widely it will be adopted, and the better the return on the 5. initial investment. Ultimately, this will improve results and patient care and, in healthcare, the priority should always be the patient.

121- In the first paragraph, the writer..... of AI in healthcare system.

- a) explains the foundation
- b) focuses on the status
- c) analyzes the mechanism
- d) illustrates the ecosystem

122- In the above passage, all of the following are mentioned to be positively affected by AI EXCEPT.....

- a) personalized technology
- b) healthcare personnel
- c) professional capabilities
- d) clinical operations

123- Which of the following is true?

- a) Less than half of the medical staff believe AI can be used for disease prevention.
- b) 57% of the medical staff think that AI technologies cannot be adopted in healthcare system.
- c) About fifty percent of healthcare personnel expect AI can empower diagnosis.
- d) 50% of the healthcare personnel think that they can overcome hurdles to AI transformation.

124- The writer believes that in the successful adoption of AI, the system should give priority to.....

- a) patients
- b) investment
- c) professionals
- d) technology

125- In the second paragraph, the future of AI application is predicted to be.....

- a) impulsive
- b) unwarranted
- c) confusing
- d) promising

Some of the leading causes of sight loss affect the part of the eye called the retina. Supplementation with a certain type of omega fatty acid known as docosahexaenoic acid, or DHA, can reduce the incidence of retinal disease, however, improving DHA levels in the retina is challenging due to the retina-blood barrier. A group of researchers has now shown that a different form of DHA they have developed can enter the retinal tissue— at least in mice. If the same effect is shown in humans, the supplement could be used to reduce risk and potentially even treat some retinal diseases.

Loss of sight is believed to have a global cost of \$411 billion annually due to medical and care costs, as well as lost work and productivity, according to the World Health Organization. Age-related macular degeneration and diabetic retinopathy both affect the retina, which is found at the back of the eye and contains many light-sensitive cells which allow us to see. Age-related macular degeneration affects the macula—a part of the retina—and results in central vision being blurred. Meanwhile, diabetic retinopathy is seen in patients with both type 1 and type 2 diabetes and is caused by high blood sugar levels affecting blood flow to the retina, and if untreated, can cause blindness.

126- According to the passage, DHA supplementation is a challenge because.....

- a) it is a degenerative process
- b) retinal diseases are incurable
- c) there are retina-blood obstacles
- d) DHA penetrates into the retinal tissue

127- According to the passage, currently, the newly developed DHA.....

- a) can treat sight loss in mice
- b) costs \$411 billion for diabetic patients
- c) can enter retinal tissue in humans
- d) reduces the cost of retinopathy to \$411 billion

128- What is the ultimate impact of age-related macular degeneration on the macula?

- a) It can reduce the risk to the retinal tissue.
- b) It leads to blindness in non-diabetic patients.
- c) It deactivates light-sensitive cells.
- d) It specifically blurs the central vision.

129- Which of the following is NOT true about diabetic retinopathy?

- a) All patients suffering from diabetes may have some signs of diabetic retinopathy.
- b) Retinal diseases are rarely observed in patients with diabetics.
- c) Diabetic retinopathy emerges because of the high blood sugar affecting the retina.
- d) Diabetic retinopathy can finally lead to blindness if untreated.

130- Which of the following is true about the new form of omega fatty acid supplement?

- a) It can possibly cure the retinal illnesses.
- b) Its positive effect on mice has not yet been reported.
- c) It puts the retina and its surrounding tissues at risk.
- d) It removes the blood barriers in patients with diabetes.

موفق باشید





بسمه تعالی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی و مرکز سنجش آموزش پزشکی با هدف ارتقای کیفیت سوالات و بهبود روند اجرای آزمون‌ها، پذیرای درخواست‌های بررسی سوالاتی است که در قالب مشخص شده زیر از طریق اینترنت ارسال می‌گردد، تا کار رسیدگی با سرعت و دقت بیشتری انجام گیرد.

ضمن تشکر از همکاری داوطلبان محترم موارد ذیل را به اطلاع می‌رساند:

- ۱- کلید اولیه سوالات ساعت ۱۴ مورخ ۱۴۰۲/۰۸/۰۷ از طریق سایت اینترنتی www.sanjeshp.ir اعلام خواهد شد.
- ۲- اعتراضات خود را از ساعت ۱۴ مورخ ۱۴۰۲/۰۸/۰۸ لغایت ساعت ۲۴ مورخ ۱۴۰۲/۰۸/۱۲ به آدرس اینترنتی بالا ارسال نمایید.
- ۳- اعتراضاتی که به هر شکل خارج از فرم ارائه شده، بعد از زمان تعیین شده و یا به صورت غیراینترنتی (حضور) ارسال شود، مورد رسیدگی قرار نخواهد گرفت.

تذکر مهم:

- * فقط اعتراضات ارسالی در فرصت زمانی تعیین شده، مورد بررسی قرار گرفته و پس از تاریخ مذکور به هیچ عنوان ترتیب اثر داده نخواهد شد.
- * از تکرار اعتراضات خود به یک سوال پرهیز نمایید. تعداد اعتراض ارسالی برای یک سوال، ملاک بررسی نمی‌باشد و به کلیه اعتراضات ارسالی اعم از یک مورد و یا بیشتر رسیدگی خواهد شد.

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی،
بهداشت و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

نام:	نام خانوادگی:	کد ملی:
------	---------------	---------

نام رشته:	نام درس:	شماره سوال:	نوع دفترچه:
نام منبع معتبر	سال انتشار	صفحه	پاراگراف
			سطر

سوال مورد بررسی:

- بیش از یک جواب صحیح دارد. (با ذکر جواب‌های صحیح)
- جواب صحیح ندارد.
- متن سوال صحیح نیست.

توضیحات:

